PRÁCTICA N.º 10

(Habilidad Lógico-Matemática)

Complemento / Repaso

01. Los equipos de fútbol de Alemania, Bélgica, Corea del Sur y Dinamarca clasificaron al mundial Catar 2022 y se enfrentaron entre ellos en una sola ronda, cada uno jugó tres partidos. La tabla muestra los resultados de los goles a favor, goles en contra y puntos para cada uno de los equipos. ¿Cuál fue el resultado del partido Corea del Sur vs Dinamarca, en ese orden? (Recuerde: partido ganado 3 puntos, partido empatado 1 punto y partido perdido 0 puntos)

Equipos	GF	GC	Puntos
Alemania	4	0	9
Bélgica	1	1	4
Corea	2	3	2
Dinamarca	2	5	1

a) 2 - 3 b) 2 - 1 c) 1 - 1
d) 2 - 2 e) 2 - 0

02. En un campeonato que se realizó un domingo, cada equipo jugó 2 partidos. ¿Cuál fue el resultado del partido entre los equipos A y B?

	PJ	PG	PP	PE	GF	GC
A		1		1	6	5
B		1	1		3	
C						4

a) 5 - 3 b) 4 - 2 c) 3 - 2
d) 3 - 1 e) 3 - 0

03. Los equipos de fútbol A, B, C y D jugaron un torneo donde todos los equipos jugaron solo una vez con los demás. La siguiente tabla proporciona información parcial sobre el torneo:

Equipos	PJ	PG	PP	PE	GF	GC
A	3	2				
B	3			0	2	4
C		1		2	3	2
D			2		1	3

Además, se sabe que el equipo A venció al equipo D, 2 a 1, y que B perdió con C, 1 a 2. ¿Cuál fue el marcador del partido entre los equipos A y B?

a) 3 - 1 b) 2 - 2 c) 2 - 0
d) 1 - 1 e) 2 - 1

04. Don Pedro, en su puesto en el mercado, tiene un saco con 110 kg de quinua negra, una balanza de dos platillos y cuatro pesas: una de 7 kg, otra de 13 kg, otra de 19 kg y la última de 23 kg. La señora Ruth le pide que le despache exactamente 27,5 kg de quinua negra. ¿Cuántas pesadas, como mínimo, tendrá que realizar don Pedro para atender el pedido?

a) 2 b) 5 c) 4
d) 1 e) 3

05. Para vender sus productos, un comerciante mayorista de tubérculos solo dispone de una balanza de dos platillos y pesas de 3 kg, 5 kg y 7 kg, una de cada una. ¿Cuántas veces como mínimo, utilizará las pesas para vender exactamente 26 kg de papas?

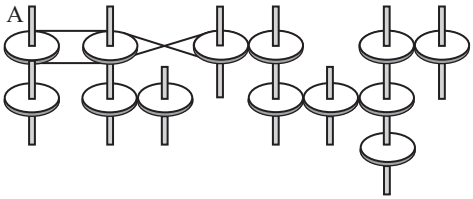
a) 4 b) 3 c) 2
d) 1 e) 5

prohibida su venta

06. Un comerciante dispone de 100 kg de azúcar y tres pesas, la primera de 4 kg, la segunda de 7 kg y la tercera de 13 kg. ¿Cuántas pesadas deberá realizar, como mínimo, para vender 18 kg de azúcar?

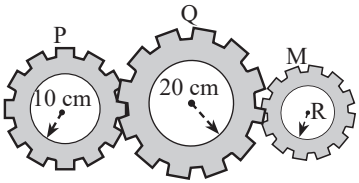
a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

07. ¿Qué ruedas giran en sentido opuesto a la rueda A?



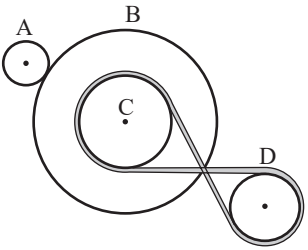
a) 4 b) 5 c) 3
d) 2 e) 6

08. En el siguiente sistema de engranajes, P tiene 40 dientes y Q tiene 50 dientes más que M. Si P da 6 vueltas, ¿cuántas vueltas dará M?



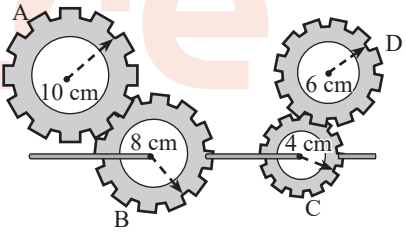
a) 9 b) 8 c) 8,5
d) 7 e) 9,5

09. En el sistema de poleas mostrado, los radios de las poleas A, B, C y D miden 2 cm, 8 cm, 4 cm y 3 cm, respectivamente. Si la polea D da 6 vueltas en un minuto, ¿cuántas vueltas dará la polea A en dos minutos?



a) 18 b) 30 c) 15
d) 36 e) 25

10. En el sistema mostrado, ¿qué ángulo gira el engranaje D si el engranaje A gira un ángulo de 36°?



a) 36° b) 60° c) 56°
d) 30° e) 45°

prohibida su venta